

LAPORAN PENELITIAN KOMPETITIF INSTITUSI U M K



ANALISIS SISTEM DATABASE PENELITIAN DARI LEMBAGA PENELITIAN UMK SEBAGAI INTEGRATED SYSTEM BERBASIS WEB

TIM PENGUSUL

Ketua :	Budi Gunawan, ST, MT	NIDN. 0613027301
Anggota:	Solekhan, ST, MT	NIDN. 0619057201
	Dr. Mamik Indaryani, Dra.MS	NIDN. 0628045901

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
JUNI 2015**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Analisis Sistem Database Penelitian Dari
Lembaga Penelitian UMK Sebagai
Integrated System Berbasis Web
2. Identitas Ketua
- a Nama Lengkap : Budi Gunawan, ST, MT
- b NIDN : 0613027301
- c Jabatan fungsional akademis : Lektor
- d Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Elektro
- e Alamat Institusi : PO.BOX 53 Gondang Manis Bae Kudus
- f Telepon/Faks : (0291) 438229/(0291) 437198
3. Jangka waktu : 5 Bulan
4. Pembiayaan
- a) APBU UMK : Rp. 7.500.000
- b) Sumber lain : Rp. -

Kudus, 29 Juni2015

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian,

Ketua Peneliti,

Dr. Mamik Indaryani, Dra.MS
NIS. 0610702010101010

Budi Gunawan, ST, MT
NIS. 0610701000001148

Mengetahui,
Rektor UMK,

Dr. Suparno, SH. MS
NIS. 0610701000001014

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1 Judul Penelitian

Analisis Sistem Database Penelitian Dari Lembaga Penelitian UMK Sebagai Integrated System Berbasis Web

2. Ketua Peneliti

- a Nama Lengkap : Budi Gunawan, ST, MT
- b NIDN : 0613027301
- c Jabatan fungsional akademis : Lektor
- d Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Elektro
- e Alamat Institusi : PO.BOX 53 Gondang Manis Bae Kudus
- f Telepon/Faks : (0291) 438229/(0291) 437198

3. Anggota Peneliti

- 1 Nama : Solekhan, ST, MT
- Bidang Keahlian : Komputer
- Unit Kerja : Fakultas Teknik
- Alokasi Waktu : 14 jam/ minggu
- 2 Nama : Dr. Dra.Mamik Indaryani, MS
- Bidang Keahlian : Manajemenr
- Unit Kerja : Fakultas Ekonomi
- Alokasi Waktu : 14 jam/ minggu

4. Subyek Penelitian : Database

5. Masa Pelaksanaan : 5 Bulan

Abstrak

Salah satu instrumen kebijakan Universitas dalam menstimulasi penelitian untuk menghasilkan inovasi bernilai komersial dan bermanfaat bagi masyarakat adalah melalui pemberian dana penelitian dengan beberapa skimnya. Sejak adanya Lembaga Penelitian di UMK sampai sekarang, sejumlah pendanaan penelitian telah diberikan, baik dari internal APBU Universitas maupun pendanaan dari luar (Dikti, Diknas, Balitbangda, APBD, dll). Namun sampai sekarang, Lembaga Penelitian sebagai lembaga di tingkat Universitas yang mengkoordinir pelaksanaan penelitian tersebut belum mempunyai sistem database dari program-program penelitian yang telah dilaksanakan oleh civitas akademika. Padahal sebagai bentuk akuntabilitas dan pemetaan spesialisasi bidang penelitian untuk menentukan road map penelitian kedepan database program penelitian mutlak diperlukan terutama sebagai bukti ilmiah dalam mengevaluasi kinerja akademisi dilingkungan UMK.

Tujuan dari kegiatan ini adalah; (1) membuat sistem database hasil-hasil penelitian di lingkungan UMK dengan sistem yang berbasis web, (2) mengintegrasikan sistem yang dibangun dengan sistem website Universitas.

Metode yang digunakan adalah; (1) identifikasi kebutuhan, (2) menentukan spesifikasi sistem, (3) pengumpulan data-data hasil penelitian, (4) membangun sistem database (5) mengintegrasikan sistem dengan website Universitas, (7) uji coba sistem, (8) evaluasi dan perbaikan, (9) implementasi sistem.

Luaran dari kegiatan ini adalah; (1) Sistem database hasil penelitian-penelitian yang telah dilaksanakan dibawah koordinasi Lembaga Penelitian UMK berbasis web, (2) Sistem yang terintegrasi antara sistem database dengan website Universitas.

Kata Kunci: database, sistem, penelitian, integrated, teknologi

Abstrack

One of the University's policy instruments in stimulating research to generate innovation and commercial value of benefit to the community is through the awarding of research funds with some skimnya. Since the presence of research institutes in UMK until now, a number of research funding has been awarded, either from internal University funding nor the APBU from outside (higher education, from Diknas, Balitbangda, GRANT, etc.). But until now, the Research Institute as a University-level institution in coordinating the implementation of the research system has a database of research programs that have been implemented by civitas Academica. But as a form of accountability and mapping areas of research specialization to determine future research road map database research program is absolutely necessary especially as scientific evidence in evaluating the performance of academic surroundings UMK

The purpose of this activity is; (1) make the database systems research results in environmental system UMK web-based, (2) integrate systems that are built with the University System website.

The methods used are; (1) identification of needs, (2) determine the specifications of the system, (3) data collection-data research results, (4) build a system database (5) integrating the system with the University's website, (7) testing system, (8) evaluation and improvement, (9) system implementation.

The outer of this activity are; (1) the database systems research-research that has been carried out under the coordination of web-based Research Institute UMK, (2) an integrated System between database systems with the website of the University.

Keywords: database, systems, research, integrated, technology

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan hidayah dan kekuatan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan penelitian dengan judul: “Analisis Sistem Database Penelitian Dari Lembaga Penelitian UMK Sebagai Integrated System Berbasis Web”

Seiring dengan rasa syukur kepada ALLAH SWT, penulis mengucapkan terimakasih juga kepada :

1. Bapak Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Kepala Lembaga Penelitian dan Pengembangan UMK
4. Teman-teman dosen Teknik Elektro UMK
5. Dan semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalasi dengan pahala yang berlipat ganda dan karunia yang tiada putus-putusnya. Amin

Kudus, 29 Juni2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	1
ABSTRAK	3
ABSTRACT.....	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
BAB I PENDAHULUAN	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
BAB V PENUTUP.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
BIODATA PENELITI	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Diagram alur kegiatan..... 19
Gambar 2	UML Sistem koleksi data penelitian lama 20
Gambar 3	UML sistem penelitian..... 22
Gambar 4	layout hasil data penelitian..... 25
Gambar 5	Halaman login masuk 36
Gambar 6	Tampilan awal..... 37
Gambar 7	Tampilan anggota..... 38
Gambar 8	Halaman pengeditan usulan 39
Gambar 9	Masuk halaman pengeditan usulan 40
Gambar 10	Halaman penilaian 40
Gambar 11	Masuk halaman penilaian 41
Gambar 12	Masuk halaman pengeditan penelitian..... 42
Gambar 13	Melihat data penelitian..... 43
Gambar 14	Layout web lemlit.umk.ac.id 44
Gambar 15	Beberapa layout aplikasi lemlit.umk.ac.id 45